



|   |   |                          |                    |                        |           |
|---|---|--------------------------|--------------------|------------------------|-----------|
| Substitute for form 1449A/PTO   |   | <b>Complete if Known</b> |                    |                        |           |
| <b>INFORMATION DISCLOSURE<br/>STATEMENT BY APPLICANT</b><br><br>(use as many sheets as necessary) |   | Application / Conf. No.  | 10/659,971 / 5028  |                        |           |
|   |   | Filing Date              | September 11, 2003 |                        |           |
|   |   | First Named Inventor     | Charles W. Boecker |                        |           |
|   |   | Art Unit                 | 2631               |                        |           |
|   |   | Examiner Name            | Unknown            |                        |           |
| Sheet   | 1 | of                       | 2                  | Attorney Docket Number | X-1358 US |

| U.S. PATENT DOCUMENTS   |              |                 |                      |                                |  |   |
|---|--------------|-----------------|----------------------|--------------------------------|--|---|
| Examiner<br>Initials *  | Cite<br>No.¹ | Document Number |                      | Publication Date<br>MM-DD-YYYY | Name of Patentee or<br>Applicant of Cited Document | Pages, Columns, Lines, Where<br>Relevant Passages or Relevant<br>Figures Appear |
|   |              | Number -        | Kind Code (if known) |                                |  |   |
| TB<br>↓<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> |              |                 |                      |                                |  |   |

| FOREIGN PATENT DOCUMENTS |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|--------------------------|--------------|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--|--|-----|
| Examiner<br>Initials *   | Cite<br>No.¹ | Foreign Patent Document |                                     | Publication Date<br>MM-DD-YYYY | Name of Patentee or<br>Applicant of Cited Document | Pages, Columns, Lines,<br>Where Relevant Passages<br>or Relevant<br>Figures Appear | T * |
|                          |              | Country Code *          | Number,²<br>-Kind Code * (if known) |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |
|                          |              |                         |                                     |                                |  |  |     |

|                       |                    |                    |            |
|-----------------------|--------------------|--------------------|------------|
| Examiner<br>Signature | /Tesfaldet Bocure/ | Date<br>Considered | 01/19/2007 |
|-----------------------|--------------------|--------------------|------------|

\*EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609. Draw line through citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.

¹ Applicant's unique citation designation number (optional). ² See Kinds of USPTO Patent Documents at [www.uspto.gov](http://www.uspto.gov) or MPEP 901.04. ³ Enter Office that issued the document, by the two-letter code (WIPO Standard ST.3). ⁴ For Japanese patent documents, the indication of the year of the reign of the Emperor must precede the serial number of the patent document. ⁵ Kind of document by the appropriate symbols as indicated on the document under WIPO Standard ST. 16 if possible. ⁶ Applicant is to place a check mark here if English language Translation is attached.

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 2.0 hours to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, Patent and Trademark Office, P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia, 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia, 22313-1450.



